



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Ingeniería Eléctrica



UNIDAD CURRICULAR	TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
REDES ELECTRICA I	V	FEE05R	FEB03F/ FEB04M	4
DENSIDAD HORARIA				
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE	OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
6	9		15	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA				
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>	
COMPETENCIA				
<p>Evalúa circuitos eléctricos energizados por fuente de corriente continua (cc), mediante la utilización de leyes, teoremas y métodos de resolución de circuitos eléctricos básicos, para utilizarlo posteriormente en el diseño de circuitos más complejos.</p>				
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS	
Analiza las definiciones, leyes, teoremas y métodos fundamentales utilizados en los circuitos eléctricos.	Fundamentos Básicos de Redes Eléctricas: Definición de circuito y elemento eléctricos. Análisis de los elementos pasivos y activos en corrientes continua.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes. - Demostración. - Ejemplificación. - Búsqueda de Información. - Conversatorio. - Discusión. - Lluvia de Ideas. - Aprendizaje Basado en Problemas 	
Determina la técnica o método a utilizar para la solución de un circuito eléctrico	Métodos de Redes en Corriente Continúa: Técnica de leyes de Kirchhoff y teoremas de sustitución, amplificación, thevenin y Norton. Métodos de superposición, compensación, escalera y diagramas fasorial.			
Desarrolla los elementos básicos para el análisis de la potencia eléctrica en corriente continua.	Potencia Eléctrica en corriente continua: Potencia Eléctrica en cualquier dispositivo y relación de potencia en corriente continua. Triangulo de potencia.			
Valora el principio de funcionamiento de circuitos de redes de 2 puertos para soluciones de redes eléctricas.	Redes de 2 puertos en Corriente Continúa: Conceptos de redes de 2 y 4 puerto. Parámetros de inductancia, transmisión y parámetros híbridos. Conexiones cuadripolar y acoplamientos magnéticos			
REFERENCIAS				
<p>Irruñ J David. (1997). <i>Análisis básicos de circuitos en Ingeniería</i>. Editorial, Prentice Hall. Johnson David. E. (1991). <i>Análisis básicos de circuitos electrónicos</i>. Editorial, Prentice Hall. Kemmerly. William (2014). <i>Análisis de circuitos en ingeniería</i>. Editorial, Mc Graw Hill.</p>				